

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER A.BAITURSYNOV



ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ КАТАЛОГЫ
(MINOR)

КАТАЛОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
(MINOR)

CATALOGUE OF ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAMS
(MINOR)

Қостанай, 2021

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді,
21.04.2021 ж. №4 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени
А.Байтұрсынова, протокол от 21.04.2021 г. №4

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional
university named after A. Baitursynov (Protocol №4 from 21.04.2021)

Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor)

Minor (Минор) қосымша білім беру бағдарламасы – білім алушыларға қосымша құзыреттіліктерді қалыптастыру мақсатында анықталған пәндер және (немесе) модульдер және оқу жұмысының басқа да түрлерінің жиынтығы (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы)

Білім алушы жеке оқу траекториясын анықтау кезінде ЖОО компоненті және таңдау компоненті шеңберінде:

1) негізгі білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді;

2) қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдайды. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 31т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша пәндерді таңдау мен игеру тәртібі аралас және бейіндік ББ бойынша қосымша құзыреттерді алу, сондай-ақ білім алушының жеке қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін жүзеге асырылады. (Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазандағы №563 32т.).

Қосымша білім беру бағдарламасы бойынша таңдалған пәндердің көлемін ЖОО өзі белгілейді. Бұл ретте қосымша ББ пәндерін білім алушылар ТК және ҚТ шеңберінде оқиды және олардың көлемі негізгі операциялық жүйе бойынша тиісті дәрежені немесе біліктілікті беру үшін қажетті кредиттердің жалпы көлеміне кіреді. (Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастыру қағидалары ҚР БҒМ 12.10.2018ж № 563 бұйрығы 34т.)

Major-ден (Мажор) айырмашылығы (негізгі құзыреттілікті қалыптастыру мақсатында білім алушыларға анықталған білім беру бағдарламасы), Minor (Минор) - бұл студент үшін бейінсіз үш өзара байланысты пәндерден тұратын блок.

Minor бакалавриаттың бірінші курсының соңында барлық студенттерге таңдау үшін ұсынылады. Әрбір білім алушы оқу үшін бір Minor таңдауға міндетті. Minor бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқытылады.

Minor ерекшеліктері:

- бакалавриаттың екінші және үшінші курстарында оқиды;
- жүйелі түрде оқитын үш пәннен тұрады;
- 15 кредит еңбек сыйымдылығы (әр пәннің еңбек сыйымдылығы-5 кредит);
- еңбек сыйымдылығы білім беру бағдарламасының негізгі бөлігіне кіреді (**Minor** пәндері үшін кредиттер негізгі бағдарламаның 240 кредитіне кіреді);
- әрбілім беру бағдарламасының студенті жалпы пулдан өзбетінше таңдайды;
- **Minor** пәндері бір уақытта өткізіледі: кестеде оларға нақты сабақ күні беріледі.

ИНЖЕНЕРЛІК ФИЗИКА

Поезжалов В. М., к. ф.-м. ғ. д., профессор

Мартынюк Ю. П., аға оқытушы, жаратылыстану ғылымдарының магистрі

Мақсаты: инженерлік және қолданбалы материалтану саласында білімі бар, нақты физикалық және инженерлік міндеттерді іске асыру кезінде іргелі физикалық білім базасын қолдануға қабілетті жаңа формациядағы білім беру бағдарламаларының түлектерін даярлау

Қалыптастырылатын базалық құзыреттер: инжинирингтік бағыттағы практикалық және қолданбалы міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы жабдықпен жұмыс істеу бойынша қызметті жүзеге асыру қабілеті

Курсты аяқтағаннан кейін студенттер болады:

- * материалдарда болып жатқан құбылыстардың мәнін түсіну
- * материалдарды пайдаланудың жұмыс және шекті режимдерін есептеу әдістерін қолданады
- * Электрондық техника материалдарының параметрлерін бақылайды
- * - металдарды, диэлектрлік және жартылай өткізгіш материалдарды таңбалау және белгілеу жүйелерін түсіну
- * - нақты міндеттерді шешу үшін қандай да бір материалдардың қолданылуын сыни бағалау;
- * материалдардың электрофизикалық қасиеттеріне қатысты қатты дененің аймақтық құрылымын түсіну
- * ферромагнетиктер мен ферромагнетиктердің жұмысына байланысты магниттік шамаларды есептейді
- * бөлшектерді өндеудің заманауи электрофизикалық әдістерін дұрыс таңдау және ұтымды пайдалану
- * механизмнің, құрылғының немесе құрылғының физикалық принципін анықтайды, бұл олардың алуан түрлілігіне оңай бейімделуге мүмкіндік береді
- * механизмдердегі қозғаушы күштер мен қарсылық күштерін анықтау
- * машиналар мен аппараттардың жұмыс тиімділігін анықтау
- * механизмнің жалпы жұмыс принципін сипаттаңыз
- * - механизмдердегі күштердің таралуын бағалау

Пәндер Міног:

1. Материалтану
2. Қолданбалы физика

Еңбек сыйымдылығы: 10 кредит.

Пререквезиттер: Физика

Тыңдаушылардың ең аз саны: 8

Тыңдаушылардың максималды саны: 30

1 Материалтану Пәні

Пән физика-химиялық қасиеттерін зерттеуге және заманауи материалдарды қолдануға, электронды техникада, радиотехникада және радиоэлектроникада материалдарды қолдану әдістерін игеруге бағытталған

Пән 2 Қолданбалы физика

Курс физикалық заңдардың өмірде қолданылуы туралы түсінік қалыптастыруға, студенттерге теориялық білімдерін практикалық мәселелерді шешуде қолдануға үйретуге бағытталған.